

# HIT-HY 200-R V3

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 04/04/2025

Fecha de revisión: 04/04/2025

Reemplaza: 29/01/2025

Versión: 1.2

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

HIT-HY 200-R V3



Código de producto

BU Anchor

#### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti, Inc.  
Legacy Tower, Suite 1000  
7250 Dallas Parkway  
TX 75024 Plano - USA  
T +1 9724035800  
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522  
[us-sales@hilti.com](mailto:us-sales@hilti.com)

### SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 - 25 °C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

### SECCIÓN 3: Kit contenido

#### Clasificación del producto

##### Clasificación SGA US

Eye Irrit. 2 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



GHS07

Palabra de advertencia (SGA US)

Atención

Componentes peligrosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoilo

Indicaciones de peligro (SGA US)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

# HIT-HY 200-R V3

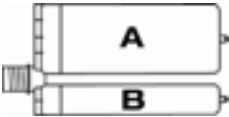
## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### Consejos de prudencia (SGA US)

Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.  
 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

### Información adicional

2-Componentes-embalaje, contiene:  
 Componente A: Urethane metacrilato resina, relleno inorgánico  
 Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA US
HIT-HY 200-R V3, B		1	pzas (piezas)	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
HIT-HY 200-R V3, A		1	pzas (piezas)	Skin Sens. 1, H317

## SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

## SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual Evitar el contacto con los ojos y la piel Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Recoger mecánicamente el producto Almacenar alejado de otros materiales.
Para retención	Recoger el vertido.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

# HIT-HY 200-R V3

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca Consultar a un médico. No provocar el vómito Acudir urgentemente al médico
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco Colocar a la víctima en reposo
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations  
 Fecha de revisión: 4/4/2025      Fecha de emisión: 4/4/2025      Reemplaza: 1/29/2025 Versión: 1.2

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-HY 200-R V3, B
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### 1.3. Proveedor

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti, Inc. Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway US TX 75024 Plano USA T +1 9724035800 1-800-879-8000 toll free, F +1 918 254 0522 <a href="mailto:us-sales@hilti.com">us-sales@hilti.com</a>	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a>

#### 1.4. Teléfono de emergencia


Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US		
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US	
Pictogramas de peligro (SGA US)	
Palabra de advertencia (SGA US)	Atención
Indicaciones de peligro (SGA US)	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia (SGA US)	P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de información adicional

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nombre común (sinónimos)	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	N° CAS: 14808-60-7	40 – 60	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
peróxido de dibenzoilo		N° CAS: 94-36-0	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

No se dispone de información adicional.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Puede provocar una irritación grave.

### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

HIT-HY 200-R V3, B	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2024
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
OSHA PEL TWA	5 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2023
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, crystalline quartz, respirable dust
Comentarios (OSHA)	(3) See Table Z-3.
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2020
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
OSHA PEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Información adicional	: El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:				
Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.				
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	3 (> 60 minutos)	0,12	

Protección ocular:		
Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras		
Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles



# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable.
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.9 g/ml AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: % No miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	21052.632 mm²/s
Viscosidad, dinámica	40 Pa·s HN-0333
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

TDA	65 °C
-----	-------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado

### Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)

Grupo CLIC	1 - Carcinógeno en humanos
------------	----------------------------

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno demostrado para hombre
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Grupo CLIC	3 - Inclasificable
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado
Viscosidad, cinemática	21052.632 mm <sup>2</sup> /s
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de información adicional.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0.11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CL50 - Peces [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CEr50 algas	0.0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peces	0.001 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-HY 200-R V3, B	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-HY 200-R V3, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
		Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
3077	UN3077	3077	3077
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (peróxido de dibenzoílo)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

DOT  
N° ONU (DOT) : UN3077

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : 8 - A hazardous substance that is not a hazardous waste may be shipped under the shipping description "Other regulated substances, liquid or solid, n.o.s.", as appropriate. In addition, for solid materials, special provision B54 applies.

146 - This description may be used for a material that poses a hazard to the environment but does not meet the definition for a hazardous waste or a hazardous substance, as defined in 171.8 of this subchapter, or any hazard class as defined in Part 173 of this subchapter, if it is designated as environmentally hazardous by the Competent Authority of the country of origin, transit or destination.

335 - Mixtures of solids that are not subject to this subchapter and environmentally hazardous liquids or solids may be classified as "Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s," UN3077 and may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the material is loaded or at the time the packaging or transport unit is closed. Each transport unit must be leakproof when used as bulk packaging.

384 - For transportation by motor vehicle, substances meeting the conditions for high viscosity flammable liquids as prescribed in §173.121(b)(1)(i), (b)(1)(ii), and (b)(1)(iv) of this subchapter, may be reassigned to Packing Group III under the following conditions:

A112 - Notwithstanding the quantity limits shown in Column (9A) and (9B) for this entry, the following IBCs are authorized for transportation aboard passenger and cargo-only aircraft. Each IBC may not exceed a maximum net quantity of 1,000 kg:

a. Metal: 11A, 11B, 11N, 21A, 21B and 21N

b. Rigid plastics: 11H1, 11H2, 21H1 and 21H2

c. Composite with plastic inner receptacle: 11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 and 21HZ2

d. Fiberboard: 11G

e. Wooden: 11C, 11D and 11F (with inner liners)

f. Flexible: 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 and 13M2 (flexible IBCs must be sift-proof and water resistant or must be fitted with a sift-proof and water resistant liner).

B54 - Open-top, sift-proof rail cars are also authorized.

B120 - The use of flexible bulk containers conforming to the requirements in subpart R and subpart S of part 178 of this subchapter is permitted.

IB8 - Authorized IBCs: Metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N); Rigid plastics (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 and 31H2); Composite (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 and 31HZ2); Fiberboard (11G); Wooden (11C, 11D and 11F); Flexible (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 or 13M2).

IP3 - Flexible IBCs must be sift-proof and water-resistant or must be fitted with a sift-proof and water-resistant liner.

N20 - A 5M1 multi-wall paper bag is authorized if transported in a closed transport vehicle.

N91 - The use of a non specification sift-proof, non-bulk, metal can with or without lid, or a non specification sift-proof, non-bulk fiber drum, with or without lid is authorized when transporting coal tar pitch compounds by motor vehicle or rail freight. The fiber drum must be fabricated with a three ply wall, as a minimum. The coal tar pitch compound must be in a solid mass during transportation.

T1 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2)

TP33 - The portable tank instruction assigned for this substance applies for granular and powdered solids and for solids which are filled and discharged at temperatures above their melting point which are cooled and transported as a solid mass. Solid substances transported or offered for transport above their melting point are authorized for transportation in portable tanks conforming to the provisions of portable tank instruction T4 for solid substances of packing group III or T7 for solid substances of packing group II, unless a tank with more stringent requirements for minimum shell thickness, maximum allowable working pressure, pressure-relief devices or bottom outlets are assigned in which case the more stringent tank instruction and special provisions shall apply. Filling limits must be in accordance with portable tank special provision TP3. Solids meeting the definition of an elevated temperature material must be transported in accordance with the applicable requirements of this subchapter.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 155

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 213
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 240
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: No Limit
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: No Limit
DOT Lugar de estiba	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

### TDG

UN-No. (TDG)	: UN3077
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the danger or dangers posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS, 99 - (1) Mixtures of solids that are not dangerous goods and liquids or solids that are UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, may be offered for transport, handled or transported as UN3077 if there is no visible liquid when the dangerous goods are loaded into a means of containment and during transport. (2) These Regulations, except for Parts 1 and 2, do not apply to the offering for transport, handling or transport of less than 450 kg of UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or less than 450 L of UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, on a road vehicle or a railway vehicle. The dangerous goods must be contained in one or more small means of containment designed, constructed, filled, closed, secured and maintained so that under normal conditions of transport, including handling, there will be no release of the dangerous goods that could endanger public safety.

Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 171

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP02, P002
N.º FS (Fuego)	: F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.º FS (Derrame)	: S-F - FICHA CONTRA DERRAMES Foxtrot - CONTAMINANTES DEL MAR SOLUBLES EN AGUA
Categoría de carga (IMDG)	: A

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW23

### IATA

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 956

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 400kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 956

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

peróxido de dibenzoílo	N° CAS 94-36-0	10 – 25%
------------------------	----------------	----------

### 15.2. Normativa internacional

#### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)

Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

### 15.3. Normativa estatal EE.UU.

Propuesta 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

## SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 04/04/2025

Otros datos : Ninguno(a).

### Texto completo de las frases H

H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

peligro para la salud

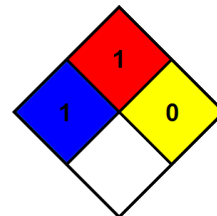
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

peligro de incendio

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS\_US\_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.



# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations  
 Fecha de revisión: 4/4/2025      Fecha de emisión: 4/4/2025      Reemplaza: 1/29/2025 Versión: 1.2

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-HY 200-R V3, A
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### 1.3. Proveedor

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti, Inc. Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway US TX 75024 Plano USA T +1 9724035800 1-800-879-8000 toll free, F +1 918 254 0522 <a href="mailto:us-sales@hilti.com">us-sales@hilti.com</a>	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE 86916 Kaufering Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a>

#### 1.4. Teléfono de emergencia


Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US		
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US	
Pictogramas de peligro (SGA US)	
Palabra de advertencia (SGA US)	Atención
Indicaciones de peligro (SGA US)	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Consejos de prudencia (SGA US)	P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de información adicional

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nombre común (sinónimos)	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	N° CAS: 14808-60-7	40 – 60	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	BDDMA	N° CAS: 2082-81-7	10 – 25	Skin Sens. 1B, H317
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol / hidroxipropilmetacrilato / metacrilato de hidroxipropilo	N° CAS: 27813-02-1	5 – 10	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

No se dispone de información adicional.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Puede provocar una irritación grave.

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
---	--

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
--------------------	---

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

HIT-HY 200-R V3, A	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Carbon black
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia normativa	ACGIH 2024
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	alpha-Alumina
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2023
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, crystalline quartz, respirable dust
Comentarios (OSHA)	(3) See Table Z-3.
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
No se dispone de información adicional	
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
No se dispone de información adicional	

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Información adicional : El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados Garantizar una ventilación adecuada.

### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	3 (> 60 minutos)	0,12	

#### Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Negro
Olor	característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable.
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.8 g/ml AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: % No miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Temperatura de auto-inflamación	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	27777.778 mm²/s
Viscosidad, dinámica	50 Pa·s HN-0333
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 oral	10060 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Carcinogenicidad No clasificado

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno demostrado para hombre

Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración	No clasificado
Viscosidad, cinemática	27777.778 mm <sup>2</sup> /s
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de información adicional.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9.79 mg/l
CEr50 algas	9.79 mg/l
NOEC (agudo)	7.51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l
NOEC crónico crustáceos	5.09 mg/l
NOEC crónico algas	2.11 mg/l

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peces [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CEr50 algas	97.2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral tóxico - Algas [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-HY 200-R V3, A	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-HY 200-R V3, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log K <sub>oc</sub> )	1.9 (log K <sub>oc</sub> , Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.
-------------	---



# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Información ecológica

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### DOT

No regulado

##### TDG

No regulado

##### IMDG

No regulado

##### IATA

No regulado

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

#### 15.2. Normativa internacional

##### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)

Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

#### 15.3. Normativa estatal EE.UU.



**ATENCIÓN:**

Este producto puede exponerle a Catechol, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión

04/04/2025

Otros datos

Ninguno(a).

#### Texto completo de las frases H

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

# HIT-HY 200-R V3, A

## Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

peligro para la salud

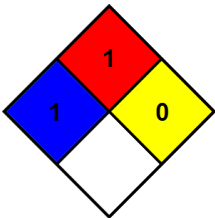
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

peligro de incendio

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS\_US\_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.